

**VERBALE DELLA COMMISSIONE PER LA RICONGIZIONE DELLE GRADUATORIE ATTIVE
A SEGUITO DI BANDI PER ASSEGNI DI RICERCA E BORSE DI STUDIO COERENTI CON
LE LINEE DI RICERCA DEL PROGETTO IPANEMA-HR FINANZIATO DAL PIANO
STRALCIO “RICERCA INNOVAZIONE 2015”**

Oggetto: Avvio di una procedura di ricognizione delle graduatorie attive a seguito di bandi per assegni di ricerca e borse di studio coerenti con le linee di ricerca del Progetto IPANEMA-HR finanziato dal Piano Stralcio «Ricerca Innovazione 2015-2017» Avviso CIR 2595/2019.

La commissione, costituita con determinazione del Direttore Generale n. 336 del 14/05/2024, ha svolto il proprio lavoro in modalità collegiale con riunioni telematiche a partire dal 15/05/2024.

Preso atto della “Nota di aggiornamento in itinere” del MUR dd. 04.03.2022 che risponde positivamente alla specifica richiesta formulata in merito alla possibilità di poter utilizzare le graduatorie attive di altre procedure selettive, purché “si possano garantire analogia dei criteri di selezione e assicurare il rispetto degli obblighi previsti dal Disciplinare di attuazione del finanziamento concesso nell’ambito del Piano Stralcio Ricerca e Innovazione 2015-2017” la commissione ha effettuato una ricognizione delle graduatorie ancora attive generate da selezioni pubbliche per il conferimento di assegni di ricerca su tematiche affini a quelle del progetto IPANEMA HR. Individuate le graduatorie la Commissione ha proceduto analizzando la comparabilità fra i profili relativi ai concorsi che hanno generato le graduatorie ancora in essere e i profili richiesti nell’ambito del progetto Ipanema HR. Successivamente ha analizzato la compatibilità tra i CV dei primi candidati idonei con le competenze richieste dal progetto Ipanema HR.

I profili richiesti nell’ambito del progetto Ipanema HR, vengono di seguito riportati:

CIR01_00018_473274 – Benthos (sud)

Tipologia di attività prevista: Partecipazione alle attività tecnico-scientifiche relative a progetti/programmi di ricerca promozione di reti di collaborazione.

Tema di ricerca: Effetti dell’acidificazione marina su habitat ed organismi del benthos di aree idrotermali. In linea con gli obiettivi dell’OR2 e OR1, le attività di ricerca verteranno a migliorare la capacità nel prevedere la risposta degli ecosistemi marini a stress antropogenici o naturali. In particolare, il tema della ricerca è finalizzato a valutare gli effetti dell’impatto della CO2 e di altre sostanze di origine antropica sulle comunità bentoniche (fito- e zoobenthos), attraverso lo studio della biodiversità e ricchezza tassonomica e l’identificazione di opportuni tratti funzionali, utilizzabili per la stima della ridondanza e di conseguenza della resilienza degli ecosistemi coinvolti. Parte dei dati sarà ottenuta attraverso analisi di immagini acquisite tramite ROV, ma sono previsti anche campionamenti mirati sia in aree interessate dalla fuoriuscita di CO2 sia in aree di controllo. I dati ottenuti verranno raccolti in appositi dataset che verranno costantemente aggiornati e resi disponibili alla comunità scientifica nazionale ed internazionale interessata. Tali dataset elaborati ed integrati con le misurazioni contestuali dei parametri chimico-fisici oltre a fornire utili indicazioni sulla capacità degli organismi di fronteggiare il cambiamento climatico e di persistere nel tempo in condizioni di stress (Tema - O.A.), consentiranno la definizione di metodologie di monitoraggio a

lungo termine, in grado di rilevare e gestire tempestivamente un'eventuale fuoriuscita di CO₂ dai siti di stoccaggio (Tema - CCS).

Qualificazioni richieste: Dottorato di ricerca su tematica attinente.

Competenze: Documentata esperienza scientifica e metodologica almeno biennale nello studio delle comunità bentoniche e delle relative risposte a stress antropogenici tali da permettere uno sviluppo interdisciplinare delle ricerche in quest'ambito; organizzazione e/o esecuzione di attività di ricerca in laboratorio e in campo, partecipazione a programmi di ricerca attinenti alle tematiche del profilo, partecipazione a campagne oceanografiche, capacità di operare in modo autonomo.

Profilo scientifico: Esperto in ecologia del benthos.

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale in discipline scientifiche.

CIR01_00018_473434 – Geologia (sud)

Tipologia di attività prevista: Partecipazione alle attività tecnico-scientifiche relative a progetti/programmi di ricerca, promozione di reti di collaborazione.

Tema di ricerca: Studio delle strutture geologiche superficiali e sub superficiali nel sistema idrotermale al largo di Panarea. Conoscere la morfologia del fondale marino e la geologia sub superficiale è fondamentale per caratterizzare il sistema idrotermale al largo di Panarea e comprendere meglio le dinamiche di migrazione della CO₂ in un contesto di CCS (Carbon Capture and Storage). L'utilizzo di innovativi sistemi di acquisizione multibeam montati sull'AUV (Autonomous Underwater Vehicle) previsto dal progetto IPANEMA, permetterà una mappatura morfobatimetrica aggiornata e dettagliata del fondale marino attorno a Panarea, con estensione dei rilievi anche in zone profonde ad oggi non ancora ben caratterizzate, e un accurato studio geologico del sistema di risalita dei fluidi. Verranno create carte tematiche digitali ad alta risoluzione (cm) del fondale, quali mappe degli elementi morfologici, di riflettività, di inclinazione del fondale e mappe delle facies acustiche del sedimento. L'analisi e l'interpretazione integrata di queste mappe permetteranno di caratterizzare la distribuzione delle fuoriuscite di fluidi e le strutture ad esse associate (croste carbonatiche, ecosistemi tipici etc). I dati di Side Scan Sonar permetteranno di caratterizzare la natura dei sedimenti sul fondale e la presenza di Posidonia. I sensori di T, S, pH, fluorescenza etc., montati su AUV e ROV, potranno raccogliere ulteriori informazioni utili per studi di oceanografia fisica, chimica e biologica. Il rilievo sismico di dettaglio sarà effettuato con un sistema Boomer a tre piastre che garantisce un'ottima penetrazione e una risoluzione verticale submetrica. La disponibilità di un drone (UAV – Unmanned Aerial Vehicle), dotato di adeguata sensoristica, quali camera termica, sensore multispettrale e Lidar, permetterà inoltre di integrare le conoscenze dell'area di Panarea con la caratterizzazione di dettaglio dell'area costiera, l'individuazione delle emissioni gassose in superficie e all'interfaccia acqua-aria. Attività di ricerca Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca Allegato 1 CIR01_00018 Pagina 20 di 34 Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di: - dati morfobatimetrici (AUV e ROV) - dati sismici ad alta risoluzione per lo studio delle strutture subsuperficiali geologiche (Boomer) - dati per la caratterizzazione del sistema costiero (drone) Produzione di mappe dettagliate delle aree sedimentarie superficiali e di altre mappe tematiche. Individuazione di emissioni gassose lungo la costa e stima dei flussi di CO₂ all'interfaccia acqua-aria.

Qualificazioni richieste: Dottorato di ricerca su tematica attinente.

Competenze: Utilizzo di strumentazione per acquisire dati multibeam e sismici ad alta e altissima risoluzione, utilizzo e conoscenze di software per l'elaborazione e la mappatura dei dati geofisici acquisiti, utilizzo e conoscenza di sistemi AUV e/o ROV e/o UAV.

Profilo scientifico: Esperienza in: Acquisizione, elaborazione e mappatura di dati multibeam; e/o Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di dati sismici; e/o acquisizione, elaborazione ed interpretazione di dati telerilevati.

Titolo di studio richiesto: laurea magistrale in Geologia, Ingegneria Ambientale, Fisica, ed equipollente

CIR01_00018_473454 – Data management geofisico (nord)

Tipologia di attività prevista: Gestione e sviluppo della governance, partecipazione alle attività tecnico-scientifiche relative a progetti/programmi di ricerca

Tema di ricerca: Data management per le ricerche geofisiche effettuate nell'ambito delle attività legate all'infrastruttura ECCSEL NatLab-Italy di Panarea. Scopo principale del potenziamento del laboratorio ECCSEL NatLab-Italy di Panarea è creare un laboratorio di eccellenza aperto alla comunità scientifica nazionale ed internazionale e al settore industriale, che permetta di sviluppare ricerche non attuabili altrove, contribuire al trasferimento della conoscenza e valorizzare il patrimonio tecnologico presente in Europa. E' atteso un incremento Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca dell'utilizzo dell'infrastruttura da parte della comunità scientifica e industriale nazionale ed internazionale interessata alle tematiche dei cambiamenti climatici, in particolare al sequestro della CO₂ e all'acidificazione degli oceani; ciò si tradurrà in un notevole incremento della produzione di dati riferibili al laboratorio ECCSEL NatLab-Italy e a Panarea più in generale. Le nuove conoscenze acquisite presso l'infrastruttura potenziata verranno strutturate in dati e metadati che rendano efficace la gestione dei risultati della ricerca con logica "open-data" e "open access". Il candidato parteciperà alle attività del gruppo di elaborazione e gestione dati dell'unità operativa ECCSEL NatLab-Italy, con particolare riferimento ai dati geofisici e di telerilevamento; ne effettuerà l'armonizzazione ed integrazione in database, gestirà software finalizzati alla loro visualizzazione ed interpretazione. Il candidato contribuirà alle attività di data management del gruppo, partecipando inoltre alla popolazione dei database dei sistemi web di accesso ai dati raccolti nell'area di Panarea nell'ambito dell'O.R.2, ma anche dei diversi progetti nazionali ed internazionali ivi svolti grazie all'accesso all'infrastruttura. Sarà favorito l'addestramento al funzionamento e all'utilizzo di sistemi "open access" e di gestione aperta dei dati (open data). Il candidato affiancherà inoltre il personale del Nodo Nazionale italiano di ECCSEL ERIC per assicurare che il data system venga sviluppato secondo la logica di EOSC (European Open Science Cloud) e che con esso sia integrabile. Si può ipotizzare in un momento successivo un'estensione di tale logica operativa a tutte le altre facilities italiane, in modo da rafforzare il potenziale di ECCSEL ERIC. Il candidato parteciperà inoltre attivamente alle iniziative promosse da ICDI (Italian Computing and Data Infrastructure), che coordina la partecipazione italiana ad EOSC.

Qualificazioni richieste: Dottorato di ricerca su tematica attinente.

Competenze: competenza in acquisizione, elaborazione, interpretazione di dati geofisici e/o di telerilevamento; comprovata esperienza in gestione dati, in particolare dati geofisici e/o di telerilevamento; conoscenza di formati dati e metadati per la geofisica e/o il telerilevamento; conoscenza dei sistemi GIS; conoscenza di EOSC.

Profilo scientifico: Esperto in gestione, elaborazione, integrazione ed interpretazione di dati di tipo geofisico e/o di telerilevamento.

Titolo di studio richiesto: Laurea magistrale in discipline scientifiche.

Bandi con graduatorie attive:

Bando 40/2023

Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca professionalizzante per la Sezione di Oceanografia sul tema “Analisi di dati da sistemi di misura e reti di rilevamento oceanografiche e meteorologiche con speciale riferimento allo studio dell’interazione aria-mare” OGS. L’attività oggetto dall’assegno riguarderà lo studio dell’interazione aria-mare e la determinazione dei processi di meso e sub-mesoscala nel Mare Adriatico meridionale, sulla base di osservazioni pluriennali dell’Osservatorio SAILOR- E2M3A, galleggianti Argo, dati satellitari così come partecipazione a campagne oceanografiche.

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE:

- GEO/12 OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO:

Laurea Magistrale in discipline scientifiche.

Bando 53/2023

Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca professionalizzante sul tema “Biologia ed ecologia del macrozoobenthos” per la Sezione di Oceanografia dell’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS. Oggetto dell’assegno di ricerca sarà lo studio della biologia e dell’ecologia di organismi marini macrozoobentonici provenienti prevalentemente dall’Adriatico Settentrionale. L’assegnista parteciperà attivamente sia alle attività di campionamento in mare che a tutte le fasi previste in laboratorio (sorting, identificazione tassonomica ed elaborazione dei dati), al fine di caratterizzare le comunità macrozoobentoniche indagate, da un punto di vista strutturale e funzionale. Verranno anche valutati gli effetti determinati da diverse tipologie di stress agenti sulle comunità indagate, sia esse derivino dall’azione antropica o che siano di origine naturale.

SETTORI SCIENTIFICI DISCIPLINARI:

BIO/07 - ECOLOGIA

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO:

Laurea Magistrale in discipline scientifiche.

Bando 62/2023

Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca professionalizzante per la Sezione di Oceanografia dell’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS. “Oceanografia delle regioni Polari” - OGS. L’attività oggetto dall’assegno riguarderà lo studio dei processi oceanografici, prevalentemente in aree polari, attraverso l’acquisizione, l’elaborazione e l’analisi di dati fisici e biogeochimici raccolti e ottenuti attraverso campagne oceanografiche, sistemi di misura lagrangiani autonomi (es. Argo floats, ocean glider, drifter), ancoraggi fissi (moorings oceanografici) e modelli numerici. Il candidato avrà la possibilità di partecipare a spedizioni polari, sia in Artico che in Antartide.

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE:

- GEO/12 OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA

- FIS/06 FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO:

Laurea Magistrale in discipline scientifiche.

A conclusione dell'analisi la commissione ha redatto una matrice di compatibilità fra i profili richiesti nel progetto Ipanema HR ed i bandi dell'OGS già conclusi di cui vi sono graduatorie attive (allegato 1), le cui risultanze sono:

Il profilo richiesto dal progetto Ipanema HR CIR01_00018_473274 – Benthos - Effetti dell'acidificazione marina su habitat ed organismi del benthos di aree idrotermali è compatibile e comparabile con il seguente bando:

- Bando numero 53/2023 “Biologia ed ecologia del macrozoobenthos”.

Il profilo richiesto dal progetto Ipanema HR CIR01_00018_473434 – Geologia. Studio delle strutture geologiche superficiali e sub superficiali nel sistema idrotermale al largo di Panarea, è compatibile e comparabile con il seguente Bando:

- Bando 40/2023 “Analisi di dati da sistemi di misura e reti di rilevamento oceanografiche e meteorologiche con speciale riferimento allo studio dell'interazione aria-mare”.

Il profilo richiesto dal progetto Ipanema CIR01_00018_473454 - Data management geofisico - Data management per le ricerche geofisiche effettuate nell'ambito delle attività legate all'infrastruttura ECCSEL NatLab-Italy di Panarea. è compatibile e comparabile con il seguente bando:

- Bando 62/2023 “Oceanografia delle regioni Polari”.

La commissione ha ricevuto dagli uffici i CV dei candidati posizionati al primo posto delle graduatorie attive e ne ha verificato positivamente la compatibilità con le richieste del progetto IPANEMA.

I candidati considerati sono:

Bando 53/2023: Iannucci Simona (Ipanema HR CIR01_00018_473274)

Bando 40/2023: Imane Benazzouz (Ipanema HR CIR01_00018_473434)

Bando 62/2023: Ciruolo Alessia (Ipanema CIR01_00018_473454)

Appurata la compatibilità la commissione invita gli uffici a contattare i candidati per verificare la loro disponibilità ad assumere l'incarico di assegnista di ricerca e svolgere le attività previste dal progetto IPANEMA.

La commissione ha terminato il proprio lavoro il 16/05/2024 alle ore 12.

Data e firma

Sgonico, 16/05/2024

Presidente: dott.ssa Cinzia De Vittor  _____

Componenti: dott.ssa Valentina Volpi  _____

Dott. Rocco Auriemma  _____